

## Liste der akkreditierten Prüfverfahren nach Hausmethode

Aufgrund der DAkkS-Vorgaben werden zwei Listen geführt.

In der vorliegenden Liste der Prüfverfahren nach Hausmethode werden die Prüfverfahren aufgeführt, die nach Hausmethode akkreditiert sind.

In einer weiteren Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren werden die Prüfverfahren aufgeführt, die nach Norm akkreditiert sind.

### 1 Untersuchung von Metallen, Legierungen, Roheisen, Rohstoffen, Erzen, Carbiden, Nitriden, Oxiden, Schlacken, Aschen und vergleichbaren Materialien

#### 1.1 Probenvorbereitung

QMA C13A220 2016-06	Aufschluss von Feststoffen zur Fluoridbestimmung mittels fluoridselektiver Elektrode
QMA C13A223 2021-11	Aufschlüsse von Metallen, Hartmetallen, Schlacken, Aschen, Metalloxiden und Nitriden für die Analyse mittels ICP-OES
QMA R13A124 2013-01	Probenvorbereitung von Metallproben und Legierungen mittels Oberflächenbearbeitung für die Röntgenfluoreszenzanalyse
QMA R13A127 2018-09	Borataufschluss von metallischen Materialien für die Röntgenfluoreszenzanalyse

#### 1.2 Bestimmung von Elementen mittels spektroskopischer Methoden (ICP-OES, Funken-OES)

QMA C13A204 2021-04	Die Bestimmung von Elementen in hochlegiertem Stahl mittels ICP-OES (Al, B, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Nb, Ni, P, Si, V, Ta, Ti)
QMA C13A312 2017-06	Die Bestimmung von Elementen in Nickel und Nickellegierungen mittels ICP-OES (Al, B, Be, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Nb, P, Pb, Ta, Sn, Ti, V, W, Zr)
QMA R13A134 2020-01	Die Bestimmung von Elementen in Eisenbasiswerkstoffen mittels Funken-OES (Spektralanalyse) differenziert nach hochlegiertem (hl) und niedriglegiertem (nl) Stahl hl Stahl: Al, As, B, Bi, C, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, N, Nb, Ni, P, Pb, S, Si, Sn, Ta, Ti, V, W nl Stahl: Ag, Al, B, C, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, N, Nb, Ni, P, Pb, S, Si, S, Ti, V, W, Zn

### 1.3 Bestimmung von Elementen mittels RFA

QMA R13A112 2019-05	Bestimmung von Elementen in Kobalt und Kobaltlegierungen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hf, Mo, Mn, Ni, Nb, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr)
QMA R13A115 2013-10	Bestimmung von Elementen in Aluminium und Aluminiumlegierungen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (Al, As, Co, Cr, Cu, Fe, Hf, Mg, Mo, Mn, Ni, Nb, Pb, Sb, Si, Sn, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr)
QMA R13A131 2019-12	Bestimmung von Elementen in Metallspänen und -pulvern nach Schmelzaufschluss mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (Al, As, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hf, Mg, Mo, Mn, Ni, Nb, P, Pb, Sb, Si, Sn, Sr, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr)

### 1.4 Bestimmung von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff durch Trägergasheißeextraktion

QMA H13A302 2018-10	Bestimmung von Sauerstoff und Stickstoff in NE-Metallen durch Trägergasheißeextraktion
QMA H13A304 2018-11	Bestimmung von Sauerstoff und Stickstoff in Ferrolegierungen durch Trägergasheißeextraktion
QMA H13A305 2016-02	Bestimmung von Sauerstoff in Oxiden und Metallkeramik durch Trägergasheißeextraktion
QMA H13A306 2021-02	Bestimmung von Sauerstoff und Stickstoff in Nitriden und Carbonitriden durch Trägergasheißeextraktion
QMA H13A307 2018-11	Bestimmung von Wasserstoff in Stahl durch Trägergasheißeextraktion
QMA H13A310 2018-10	Bestimmung von Sauerstoff und Stickstoff in hochschmelzenden Metallen und Refraktärmetallen durch Trägergasheißeextraktion
QMA H13A311 2018-10	Bestimmung von Wasserstoff in hochschmelzenden Metallen und Refraktärmetallen durch Trägergasheißeextraktion
QMA H13A312 2018-10	Bestimmung von Wasserstoff in NE-Metallen durch Trägergasheißeextraktion

### **1.5 Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel mittels Verbrennungsanalyse**

QMA H13A151  
2019-01

Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in Oxiden, Carbiden  
und Nichtmetallen mittels Verbrennungsanalyse

## **2 Untersuchung von wässrigen Medien und Eluaten**

Hierzu liegt keine Hausmethode vor.

## **3 Untersuchung von Feststoffen und metallischen Beschichtungen**

QMA S13A162  
2018-11

Gravimetrische Bestimmung des Trockenrückstandes und des  
Wassergehaltes in Feststoffen

QMA S13A163  
2018-11

Gravimetrische Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse  
von Feststoffen

## **4 Untersuchung von organischen Lösungsmitteln, Feststoffen und Beschichtungen**

QMA S13A195  
2018-10

Identifizierung und qualitative Vergleichsuntersuchungen von  
organischen Substanzen, Kunststoffen und Beschichtungen über  
IR-Spektren

## **5 Korrosionsuntersuchungen**

Hierzu liegt keine Hausmethode vor.

## **6 Restschmutzanalysen an Metallrohren, Metallblechen und Metallbauteilen**

Hierzu liegt keine Hausmethode vor.

**Verwendete Abkürzungen**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
Funken-OES	optische Funkenemissionsspektalanalyse
GDMB	Gesellschaft für Bergbau, Metallurgie, Rohstoff- und Umwelttechnik
ICP-OES	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
QMA x13Axxx	Hausverfahren von revierlabor GmbH
RFA	Röntgenfluoreszenzanalyse
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.

Essen, den 18.09.2023



---

Dr. Hans-Joachim Frieg  
(Geschäftsführer)